

***Bipolaris ravenelii* (Curtis) Shoemaker
(Hyphomycetes, Dematiaceae) NUEVO REGISTRO
PARA LA FLORA DE HONGOS FITOPARASITOS
DE COLOMBIA**

Victor Manuel Pardo Cardona¹

RESUMEN

Se registra por primera vez para Colombia a *Bipolaris ravenelii* (Curtis) Shoemaker parasitando a *Sporobolus indicus* (L.) R.Br., Poaceae.

Palabras clave: *Bipolaris ravenelii*, *Sporobolus indicus*, Hyphomycetes, Dematiaceae, Colombia.

ABSTRACT

Bipolaris ravenelii (Curtis) Shoemaker is registered for first time in Colombia parasitizing *Sporobolus indicus* (L.) R.Br., Poaceae.

Key words: *Bipolaris ravenelii*, *Sporobolus indicus*, Hyphomycetes, Dematiaceae, Colombia.

INTRODUCCION

El "Espartillo", "Espartina" o "mut grass" (*Sporobolus indicus* (L.) R.Br. es un pasto con espigas negruzcas y apretadas, con crecimiento recio y de hojas lisas,

que presenta una fuerte adherencia al suelo y que por lo tanto puede ser empleado para propósitos antierosivos o para tapizar caminos veredales. Está ampliamente distribuido en Colombia, aunque no se le da usos especiales. Es

¹ Profesor Titular, Museo Micológico, Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín. Apartado 3840.

considerada como una planta útil por Pérez Arbeláez (1994).

Debido a su amplia distribución y a su poca importancia económica, no han sido estudiados los problemas fitosanitarios de *S. indicus* en Colombia. Entre 1995 y 1997 fueron traídos al Museo Micológico de la Universidad Nacional de Colombia en Medellín (MMUNM), varios especímenes que presentaban síntomas de una misma enfermedad con sintomatología semejante a la de un "carbón" de las inflorescencias. Los materiales fueron herborizados, incorporados al herbario de MMUNM y observados al microscopio constatándose la presencia del mismo agente causal, *Bipolaris ravenelii* (Curt.) Shoemaker. En el presente trabajo se presenta la descripción de esta especie, así como su distribución geográfica en Colombia.

DESCRIPCION Y DISTRIBUCION GEOGRAFICA DE *B. ravenelii*

Bipolaris ravenelii (Curt.) Shoemaker, Canadian Journal of Botany. Vol. 37, No. 5 (1959); 884p.

= *Helminthosporium ravenelii* Curt. American Journal of Sciences. Ser. 2,6, No. 18 (1848); 352p.

= *Helminthosporium hoffmannii*

Berk., Introduction to cryptogamic botany. 198, 1857.

= *Helminthosporium tonkinense* Karst & Roum. Revue mycol., Vol. 12 (1890); 78p.

= *Helminthosporium crustaceum* P. Henn. Hedwigia. Vol. 41 (1902); 147p.

= *Napicladium ravenelii* (Curt.) Speg. Anal. Coc. Cient. Argentina, Vol. 26 (1888); 71p.

= *Heterosporium callospermum* Speg. Anal. Sociedad Científica. Argentina. Vol. 22 (1886); 313p.

Conidióforos densamente agrupados, flexuosos, nodosos, geniculados, con características cicatrices oscuras, frecuentemente ramificados, de pálidos a café dorado suave, hasta de 600 um de longitud por 5-10 um de grosor. Conidias rectas o con poca frecuencia ligeramente curvas, mas o menos oblongas, redondeadas o elipsoidales en los terminales, pero con frecuencia ligeramente estrechas en la base, desde pálidas hasta café dorado suave, lisas, con 1-6 (comúnmente 3-4) pseudoseptos, de 30-80 (comúnmente 50-70) um de longitud por 13-19 (usualmente 16-18) um de ancho; hilum de 2-3 um de ancho (Ellis, 1971).

Sobre: *Sporobolus indicus* (L.) R.Br., Poaceae, Colombia, departamento de Antioquia,

municipio de Angelópolis, vereda La Arenera, 1830 m altura, Dic. 8, 1996; G. Betancur, MMUNM 822; municipio de Bello, vereda La Unión, 2200 m altura, Mar. 24 1996; L.F. Patiño, MMUNM 705; municipio de Belmira, 2200 m. altura, Nov. 3 1996; E. Niño, MMUNM 784; municipio de Caldas, vereda La Clara, camino al Alto de San Miguel, 1815 m altura, Abr. 6 1997, C.A. Alvarez, MMUNM 864; municipio de Medellín, corregimiento San Cristobal, vereda El Naranjal, 1960 m. altura, Jun. 3 1996, M.L. Gómez 021, MMUNM 723; Vereda La Ilusión, 2120 m. altura, Nov. 28 1996, M.L. Gómez 031, MMUNM 811.

Este es el primer registro de *B. ravenelii* para Colombia, y muy probablemente, para la zona Andina de Sur América.

B. ravenelii parasita las inflorescencias de *S. indicus* y otros pastos formando colonias esponjosas, de café oliváceas a

negras. Toda la inflorescencia presenta una apariencia negruzca que en primera instancia induce a pensar que se trata de un "carbón".

Es una especie de distribución mundial pues está registrada en Australia, Burma, Ceilán, Costa Rica, Estados Unidos, Filipinas, Chana, Hong Kong, India, jamaica, Malaya, Mauritius, Nueva Zelanda, Rhodesia, Sabah, Sarawak, Sur Africa, Tonkin, Trinidad, Uganda, Uruguay (Ellis, 1971).

BIBLIOGRAFIA

ELLIS, M.B. Dematiaceus Hyphomycetes. 1971. Kew, Surrey, England: Commonwealth Mycological Institute, 1971. 609p.

PEREZ ARBELAEZ, E. Plantas útiles de Colombia. 14ed. Medellín: Victor Hugo, 1994. 831p.

SHOEMAKER, R.A. Nomenclature of Drechslera and Bipolaris, grass parasites segregated from "Helminthosporium". *En: Canadian Journal of Botany.* Vol. 37, No. 5 (1959); p.879-887.

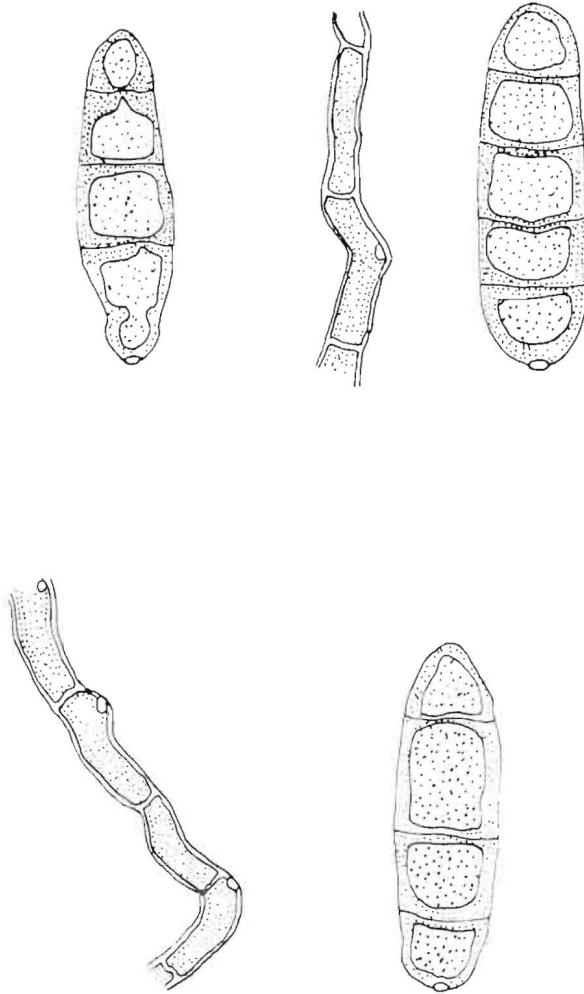


Figura 1. Conidios y conidióforos de *Bipolaris ravenelii*. Dibujado a partir del MMUNM 723 (Barra = 12.5 μ m).